PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-036654

(43) Date of publication of application: 07.02.1995

(51)Int.CI.

G06F 3/14

(21)Application number: 05-177123

(71)Applicant: NEC CORP

NEC TELECOM SYST LTD

(22)Date of filing:

19.07.1993

(72)Inventor: NISHIURA SACHIKO

FUJINO HIROKI

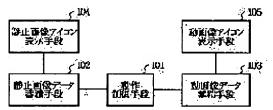
HISAMATSU KINICHI

(54) ANIMATION ICON DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To make the animation icon display device easier to understand in comparison with conventional by displaying still picture data on the animation icon display device in the case of the display stop state but displaying moving picture data there in the case of the display operating state.

CONSTITUTION: The stop state or the operating state in which an animation icon should be displayed is discriminated by an operation discriminating means. When the stop state is discriminated by the operation discriminating means, still picture data is stored in a still picture data storage means 102; but when the operating state is discriminated, moving picture data is stored in a moving picture data storage means 103. A control means 101 performs switching between still picture data and moving picture data in accordance with the operation discriminating means. A still picture icon display means 104 is operated for display of still picture data, and a moving picture icon display means 105 is operated for display of moving picture data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.07.1993

[Date of sending the examiner's decision of

23.07.1996

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평07-036654호(1995.02.07) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開基号

特開平7-36654

(43)公開日 平成7年(1996)2月7日

(51) Int.CL*

超別記号 广内整和合导

FI

技術表示循序

G06F 3/14

370 A

警査請求 有 耐水項の数2 OL (全 5 頁)

(21) 出席寄号

特惠平5-177123

(22)出劇日

平成6年(1983)7月19日

(71) 出費人 000004237

日本電気株式会社

東京都播区差五丁日7番1号

(71)出版人 000232106

日本電気テレコムシステム株式会社

神奈川県川崎市中原区小杉町1丁目403番

(72) 発明者 四倉 佐知子

東京都洛区芝五丁目7番1号 日本電気線

式会社内

(74)代理人 弁理士 京本 運動 (5h 2名)

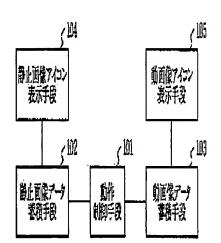
最終点に続く

(54) [発明の名称] アニメーションアイコン表示設置

(57) 【套約】

(日的) アニメーションアイコン表示終題が、表示状態が停止状態のときは静止血像チータを表示し、動作中の場合は、動画像データを表示することにより、従来のアニメーションアイコン表示装置に比較して理解し具くする。

【様成】 動作判定手段101でアニメーションアイコンを停止状態、動作状態のどちらで表示するかを決定する。動作判定手段101で停止状態と判定されれば、静止画像データ無行業は102に停止画像データ無行業は103に動画像データ無行業は104は、動作判定手段101に従って静止画像データ、数画像データの表示切り替えを行う。静止画像データの表示なら静止画像アイコン表示手段105が動作し、動画像データの表示なら動画像アイコン表示手段105が動作し



[첨부그림 2]

【特許請求の範囲】

(請求項 1) 時系列的に表示される複数の画像データ から成るアニメーションアイコンを停止状態またはアニ メーション状態のどちらで表示するかを決定する動作制 毎年のと

付記動作制の手段でアイコンが停止状態と判定された場合にそのアイコンを表示するための静止画像データを審せする静止画像データ審核手段と、

所記動作制御手段でアイコンがアニメーション状態を判定された場合にそのアイコンを表示するための動画像データを素様する動画像データ素様手段と、

対記辞止画像データ審核手段の出力を入力して辞止状態 のアイコンを表示する辞止画像アイコン表示手段と、 対記物画像データ審核手段の出力を入力してアニメーション状態のアイコンを表示する動画像アイコン表示手段 とを具備することを特徴とするアニメーションアイコン 表示់核傷。

(請求項を) ユーザがアニメーションアイコンに対して操作を行うことにより発生するイベントの内容に応じて動作料が手段が、アイコンに対する停止指示またはアニメーションが出示のどちらかを出力し、もし前記動作料を手段が停止指示を出力すれば、材記動作料の手段が停止指示を出力すれば、材記動作料の手段が、アニメーションアイコンの現在の表示状態をチェックし、チェックした結果、現在の表示状態がアニメーション中の場合は、アニメーション中から停止中に表示状態を変更するとともに前記動作料の手段が表示する。企業の上面像データを静止面像データに変更するために静止面像データを動作させ、表示状態が停止中になると静止面像アイコン表示手段が静止面像データ要接手段を調じて静止面像データを取り出し静止面像データの表示を行うことを特数とするアニメーションアイコン表示方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、表示映画へアイコンを出力するパーソナルコンピュータなどに関して、特に時 系列的に表示される収数の画像データから成るアニメー ションアイコンを表示するアニメーションアイコン表示 装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、複数の画像データから成るアニメーションアイコンはアニメーション素示を特化した場合、画像データのうちの1枚を表示している。図5を用いて説明すると従来のアニメーションアイコンは、画像データ501から504を損酷に表示しているときに表示が停止した場合、画像データ501から504のいずれかを表示する。なお、従来のアニメージョンアイコンの技術に関しては、ロナルド・ペーカー、アイアン・スモール、リチャード・マンダー(Ronald Baecker、Ian Small 、 Richard Mander)による「ブリンギング・アイ

コン・トウ・ライフ」 CHI '91プロシーデイングス 1~6頁 (Bringing Icons To Life,CHI '91Proceeding 5, pp.1-6) や、植松、芸本、西州による「アフォーダン スからみたダイナミックアイコンの検討」 (計測自動制 御学会の第7回ヒューマンインタフェースシンポジウム、31-36 頁) などに述べられている。 [0003]

「実明が解決しようとする課題」アニメーションアイコンが動画像データをアニメーション表示するのを停止して画像データを表示した場合、動画像データのうちの1 技を表示している。そのたのアイコンの画像データを見てユーザがアイコンの内容を理解することはアニメーション表示とでいる間は容易である。しかしアニメーション表示を停止している間はユーザがアイコンの内容を理解することは容易でないという問題点がある。

【0004】 本発明の目的は、このような問題を解決し アニメーションアイコンがアニメーション表示を停止し ている間でもアイコンの内容を理解できるようにするこ とである。

[0.005]

【課題を解決するための手段】本発明のアニメーションアイコン表示装置は、時系列的に表示される複数の画像データから成るアニメーションアイコンをで使此状態またはアニメーション状態のどちらで表示するかを決定する動作料加手段と、前記動作料加手段でアイコンが存止状態と判定された場合にそのアイコンを表示するための静止画像データを審核する辞止画像データ審核手段と、前記動作料の手段でアイコンがアニメーション状態と判定された場合にそのアイコンを表示するための動画像データを審核する物画像データ審核手段と、前記動画像データを審様手段の出力を入力して辞止状態のアイコンを表示する静止画像アイコン表示手段と、前記動画像データ・高核手段の出力を入力してアニメーション状態のアイコンを表示する動画像アイコン表示手段とを具備することを特徴とする。

[0006]

【実施例】図1は、本発明の実施例を示す構成図である。このアニメーション表示装置は、動作制御手段101と、静止画像データ審核手段102と、動画像データ審核手段103と、静止画像アイコン表示手段104と、動画像アイコン表示手段105から構成されている。

【000.7】動作制御手段 101には、マイクロプロセッサなどを利用することができる。静止画像データ書様手段 102には、半導体メモリ、磁気ディスク、CD-ROMなどを利用することができる。動画像データ書様手段 103には、半導体メモリ、磁気ディスク、CD-ROMなどを利用することができる。静止画像アイコン表示手段 104には、CRTディスプレイ、液晶ディスプレイなどのディスプレイを利用することができる。動

[첨부그림 3]

画像アイコン表示手段105には、 CRTディスプレイ、 液晶ディスプレイなどのディスプレイを利用することができる。

【0008】図1に示すアニメーションアイコン表示装 置を用いてアニメーションアイコンを表示する際の動作 例を図2のフローチャートを用いて説明する。まず、ユ. ーザがアニメーションアイコンに対して操作を行うとイ ベントが発生する(ステップ201)、イベントの内容 としては、例えばアニメーションアイコンをマウスで持 した。アニメーションアイコン領域内にマウスカーソル が移動した、あるアニメーションアイコン上にあったマ ウスカーソルがアニメーションアイコン領域外に移動し たなどがある。発生したイベントの内容を見て動作制御 手段101は、アイコンに対する停止指示またはアニメ - ション指示のどちらかを出力する(ステップ20 2) . もし動作制御手段101が停止指示を出力すれ ば、動作制仰手段101は、アニメーションアイコンの 現在の表示状態をチェックする(ステップ203)。 チ ェックした結果、現在の表示状態(表示画面状態)がア ニメーション中の場合は、アニメーション中から伊止中 に表示状態を変更するとともに動作制御手段 1.0 1 は表 示するための画像データを静止画像データに変更するた めに静止画像データ素種手段102を動作させる(ステ ップ204)。なお、ステップ203でチェックした結 果、現在の表示状態が停止中の場合は、ステップ204 以降の処理は行わない(ステップ203)。

【0009】表示状態が停止中になったので辞止画像アイコン表示手段10.4は辞止画像データ番組手段102 を通じて辞止画像データを取り出しCRTディスプレイなどに辞止画像データの表示を行う(ステップ205)。

【0010】図 3は静止画像アイコン表示手段によって 表示された静止画像データ301の表示画面の一例であ る。図3においてアニメーションアイコン装置では、動 作制御手段101によって停止中と判定されているので 静止画像を表示する手段は、静止画像アイコン表示手段 104に変更されている。よって、アニメーションアイ コン装置のアイコンが停止している間、静止画像アイコ ン表示手段104は静止画像データ蓄積手段102を通 じて静止画像データ3011を取り出し静止画像データ3 01を表示する。動作制御手段101がアニメーション 指示を出力した場合、アイコンの現在の表示状態をチェ ックする (ステップ206) 。 チェックした結果、現在 の表示状態が停止中の場合は停止中の状態からアニメー ション中に表示状態を変更するとともに動作制御手段 1 D 1 は表示するための画像データを動画像データに変更 するために動画像データ番糕手段102を動作させる (ステップ207)。 なお、チェックした結果、現在の 表示状態がアニメーション中の場合は、 ステップ207 以降の処理は行わない(ステップ20.5)。表示状態が

アニメーション中になったので物画像データ表示手段105は物画像データ書紙手段103を選じて物画像データ書紙手段103を選じて物画像データを取り出してRTディスプレイなどに物画像データのアニメーション表示を行う(ステップ208)。

【0011】図4は動画像アイコン表示手段によって表 示される画面の一例である。なお、この例ではアニメー ション表示を行う動画像データ数を4 コマとしている。 図4においてアニメーションアイコン装置では、動作制 御手段101によってアニメーション中と判定されてい るので辞止画像を表示する手段は、辞止画像アイコン表 赤手段104に変更されている。 よって、アニメーショ ンアイコン装置のアイコンがアニメーションしている 間、動画像アイコン表示手段105は、表示を行うコマ に対応した動画像データを動画像データ蓄積手段 103 から取り出し表示を行う。例えば、2コマ目の表示を行 うには動画像アイコン表示手段105は動画像データ4 02を動画像データ素様手段から取り出し表示を行う。 また、動画像アイコン表示手段の表示順序であるが、こ れば1コマ目から順番に表示を行い最終のコマになるま で行う。図4の例では最終のコマは4コマ目である。競 錠のコマの表示が終わったならば表示するコマを1コマ 目にする。すなわち、動画像データ表示手段105は、 1コマ目から最終のコマを繰り返して表示する。図4の 例では動画像アイコン表示手段105は動画像データ4 O 1 から動画像データ 4 O 4 までを繰り返して表示す

【0012】なお、静止画像アイコン表示手段104と 動画像アイコン表示手段105は一つの表示手段となってもよい。この場合、一つになった表示手段は、動作制 御手段101に接続される。

【0013】次に図りを用いて、アニメーションアイコン装置の表示状態が透修する過程を説明する。ここでアニメーションアイコン装置のアイコンの状態を停止中と仮定し、静止画像データは図5の画像データ501とし、動画像データは画像データ502から画像データ504までの3コマで構成する。

【0014】アニメーションアイコン装置のアイコンは 停止中なので辞止画像データ501を辞止画像表示手段 104は表示している。このとき、ユーザがマウスをア ニメーションアイコン積短内505にマウスカーソル5 0.6を移動した場合、動作制御手段10.1はこのイベク を表示するための手段を動画像アイコン表示手段105 に変更する。動画像アイコン表示手段105は、動画像データ高狭手段103より動画像データを取り出しアニメーション表示を行う。ここで、アニメーション表示を行っているときにアニメーションアイコン積短外505に移動したとすると動作制御手段101はこのイベントの内容から停止指示を出力する。この結果、アニメーシの内容から停止指示を出力する。この結果、アニメーシ

[첨부그림 4]

ョンアイコン株置のアイコンは停止中になり辞止画像データ501を辞止画像表示手段104が表示する。 【0015】

【発明の効果】本発明の経費を用いることによりアニメーションアイコンは、アニメーション表示を停止している間は付止状想用に作成された画像データを表示する。このことは従来アニメーション表示を停止している間は動画像データのうちの1校を表示していたことに比較して、ユーザはアイコンの回摘の示す内容を理解することが容具になる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の一実施例の構成図である。
- 【図2】図1のアニメーションアイコン表示装置の動作

を示すフローチャートである。

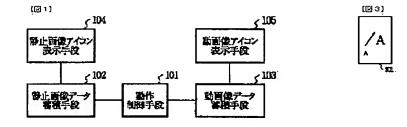
【図3】図1のアニメーションアイコン装置のアイコンが停止しているときの表示例を示す回である。

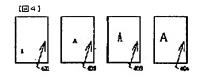
【図 4】図 1のアニメーションアイコン装置のアイコンがアニメーション中の表示例を示す図である。

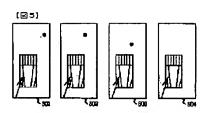
【図 5】図 1のアニメーションアイコン装置の別の動作 例を示す図である。

[符号の説明]

- 101 動作判御手段
- 102 静止画像データ帯柱手段
- 103 動画像データ審積手段
- 104 静止画像アイコン表示手段
- 105 動画像アイコン表示手段

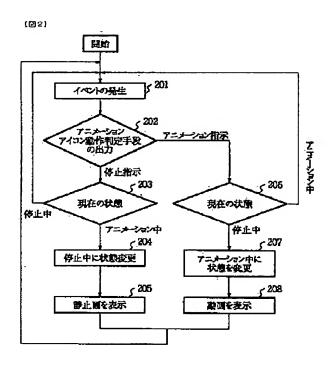






[첨부그림 5]

6 1 1 1



フロントペー ジの統き

(72)発明者 疏野 博宴 東京都地区芝五丁自7番1号 日本電気株 式会社内

レコムシステム性式会社内

5-5

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.